

Weekly Report 2016.04.17-2017.04.23

Progress

1. 论文阅读

a. *A two-phase sampling algorithm for social networks*

Zeinab S. Jalali ; Alireza Rezvanian ; Mohammad Reza Meybodi

在这篇文章中，作者提出了一个两阶段的针对实时社交网络的采样算法。在第一个阶段中，这个算法迭代的建立网络的最小生成树；在第二阶段中，算法对最小生成树中的节点排序、合并，生成采样网络。

b. *Sampling Online Social Networks*

Manos Papagelis ; Gautam Das ; Nick Koudas

在这篇文章中，作者提出了一种提升采集动态社交网络中，用户的邻域信息的效率的方法。这种方法可以有效地探索一个用户的社交网络以及用户社交网络的结构。

c. *Sampling Heterogeneous Networks*

Cheng-Lun Yang ; Perng-Hwa Kung ; Cheng-Te Li ; Chun-An Chen ; Shou-De Lin

这篇文章通过考虑变类型和节点类型来解决异构网络中的采样问题。作者设计了一个称为 *relational profile* 的属性，提出了一种能够保持这一属性的采样方法，并进行了相应的测试。

2. 专利撰写

RCAnalyzer 的树切割算法的专利文档大体上已经写好，主要的步骤及说明都已经完成。下周将细节修改一下就可以了。

3. 代码整理和新生训练

周一跟马哥进行了讨论，我们认为可以先让实验室有经验的大神们给出一些项目模板，帮助新进没有编程基础的新生入门。在暑假期间可以让没有编程基础的新生组队在项目模板的基础上对实验室以往的项目进行重新实现，这样可以让他们直接练习项目的开发，目标也比较明确。